

SAC-3P-M12MR/ 0,5-542/M12FS BK - Cabo para sensor/atuador



1406310

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1406310>

Tenha em atenção que os dados exibidos neste documento PDF são gerados a partir de nosso catálogo online. Encontre os dados completos na documentação do usuário. Aplicam-se nossas Condições Gerais de Utilização para downloads.



Cabo para sensor/atuador, 3-polos, PVC, amarelo, Conector angular M12, codificação: A, para Soquete reto M12, codificação: A, comprimento de cabo: 0,5 m

Dados comerciais

| | |
|--|---|
| Código | 1406310 |
| Unidades por embalagem | 1 Unidade |
| Quantidade mínima de pedido | 1 Unidade |
| Nota | Produção ligada a pedido (sem retorno) |
| Chave comercial | AF1ICA |
| Chave de produto | AF1ICA |
| GTIN | 4046356797436 |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 35,8 g |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 33,6 g |
| País de origem | As informações sobre o país de origem são fornecidas com a entrega. |

SAC-3P-M12MR/ 0,5-542/M12FS BK - Cabo para sensor/atuador



1406310

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1406310>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

| | |
|-------------------------------|--------------------------|
| Tipo de produto | Cabo para sensor/atuador |
| Aplicação | Padrão, cabos US |
| Número de pólos | 3 |
| Quantidade de saídas de cabos | 1 |
| Blindado | não |
| Codificação | A |

Propriedades de isolamento

| | |
|--------------------------|----|
| Categoria de sobretensão | II |
| Grau de impurezas | 3 |

Dados de material

| | |
|--|---|
| Classe de inflamabilidade conforme UL 94 | HB |
| Material vedação | NBR |
| Material do corpo do cabo | TPU, dificilmente inflamável, auto-extinção |
| Material de contato | CuSn |
| Material superfície de contato | Ni/Au |
| Material suporte do contato | TPU GF |
| Material da conexão roscada | Fundição de zinco sob pressão, niquelado |

Características elétricas

| | |
|---------------------------|----------------------------|
| Resistência de isolamento | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Tensão U_N | 250 V AC |
| | 250 V DC |
| Corrente nominal I_N | 4 A |

Características mecânicas

Dados mecânicos

| | |
|-------------------|------------|
| Ciclos de encaixe | ≥ 100 |
|-------------------|------------|

Sinalização

| | |
|--------------------------------|-----|
| Indicação de estado | não |
| Indicação de estado disponível | não |

Dados de conexão

Conexão de condutores

| | |
|------------------|-----------------------|
| Torque de aperto | 0,4 Nm (Conector M12) |
|------------------|-----------------------|

Conectores

SAC-3P-M12MR/ 0,5-542/M12FS BK - Cabo para sensor/atuador



1406310

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1406310>

Conexão 1

| | |
|---------------------|----------------------|
| Formato | Conector angular M12 |
| Número de pólos | 3 |
| Tipo de codificação | A |

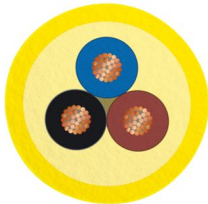
Conexão 2

| | |
|---------------------|------------------|
| Formato | Soquete reto M12 |
| Número de pólos | 3 |
| Tipo de codificação | A |

Cabos/condutores

| | |
|-------------------|-------|
| Extensão da linha | 0,5 m |
|-------------------|-------|

PVC amarelo 105 °C [542]

| | |
|--|--|
| Desenho com dimensões |  |
| Peso do cabo | 30 kg/km |
| UL AWM Style | 2517 (105 °C / 300 V) |
| Número de pólos | 3 |
| Blindado | não |
| Tipo de cabo | PVC amarelo 105 °C [542] |
| Montagem do condutor linha de sinal | 7x 0,25 mm |
| Linha de sinal AWG | 22 |
| Diâmetro de condutor inclusive isolamento | 1,27 mm ±0,03 mm |
| Diâmetro externo de linha | 4,70 mm ±0,2 mm |
| Revestimento externo, material | PVC |
| Revestimento externo, cor | amarelo |
| Material de condutor | Cabos de Cu galvanizados |
| Material isolamento do fio | PVC |
| Condutor individual, cor | marrom, azul, preto |
| Trançado total | 3 condutores trançados longitudinalmente |
| Máx. resistência de condutores | máx. 50,5 Ω/km (20 °C) |
| Resistência de isolamento | ≥ (550 M Ohm/m com 500 V) |
| Tensão nominal do cabo | 300 V |
| Raio de flexão mínimo, de posição flexível | 8 x D |
| Menor raio de flexão, instalado de forma móvel | 38 mm |
| Anti-inflamabilidade | FT4 |

SAC-3P-M12MR/ 0,5-542/M12FS BK - Cabo para sensor/atuador



1406310

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1406310>

| | |
|--------------------------------------|---|
| Outras resistências | resistente a UV |
| Propriedades especiais | Normas UL PLTC e ITC |
| Temperatura ambiente (funcionamento) | -30 °C ... 105 °C (Cabo, disposição fixa) |
| | -5 °C ... 105 °C (Cabo, disposição móvel) |

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

| | |
|--------------------------------------|--|
| Grau de proteção | IP65 |
| | IP67 |
| | IP68 |
| Temperatura ambiente (funcionamento) | -25 °C ... 90 °C (Conector/suporte) |
| | -40 °C ... 80 °C (Cabo, disposição fixa) |
| | -5 °C ... 80 °C (Cabo, disposição móvel) |

Normas e disposições

| | |
|--------------------|-------------------------|
| Designação padrão | Conector de encaixe M12 |
| Normas/disposições | IEC 61076-2-101 |

SAC-3P-M12MR/ 0,5-542/M12FS BK - Cabo para sensor/atuador

1406310

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1406310>

Desenhos

Desenho de medidas



Conector M12 x 1, angular

Desenho de medidas



Suporte M12 x 1, reto

SAC-3P-M12MR/ 0,5-542/M12FS BK - Cabo para sensor/atuador

1406310

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1406310>

Desenho do diagrama



Conector Polbild M12, 3 pólos, codificação A, vista lado do suporte

Desenho do diagrama



Imagem com pólos soquete M12, 3 pólos, codificação A, vista lado do soquete

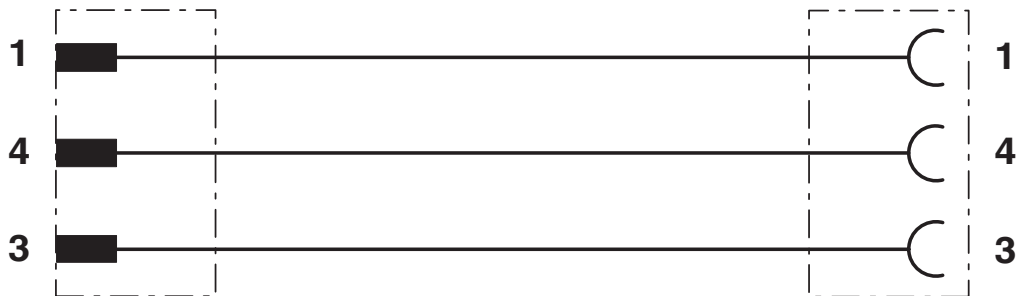
SAC-3P-M12MR/ 0,5-542/M12FS BK - Cabo para sensor/atuador



1406310

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1406310>

Diagrama de circuitos



Esquema de ligação do plugue M12 e do soquete M12

SAC-3P-M12MR/ 0,5-542/M12FS BK - Cabo para sensor/atuador




1406310

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1406310>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1406310>

|  UL registrado ID de certificação: FILE E 221474 | | | | |
|---|----------------------|------------------------|------------|---------------|
| | Tensão nominal U_N | Corrente nominal I_N | Bitola AWG | Bitola mm^2 |
| keine | | | | |
| | 300 V | 4 A | - | - |

|  cUL Listed ID de certificação: FILE E 221474 | | | | |
|--|----------------------|------------------------|------------|---------------|
| | Tensão nominal U_N | Corrente nominal I_N | Bitola AWG | Bitola mm^2 |
| keine | | | | |
| | 300 V | 4 A | - | - |

SAC-3P-M12MR/ 0,5-542/M12FS BK - Cabo para sensor/atuador



1406310

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1406310>

Classificações

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27060311 |
| ECLASS-15.0 | 27060311 |

ETIM

| | |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001855 |
|-----------|----------|

UNSPSC

| | |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 26121600 |
|-------------|----------|

SAC-3P-M12MR/ 0,5-542/M12FS BK - Cabo para sensor/atuador



1406310

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1406310>

Environmental product compliance

EU RoHS

| | |
|--|----------------------------|
| Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS | Sim, Sem regras de exceção |
|--|----------------------------|

China RoHS

| | |
|--|--|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E |
| | Nenhuma substância perigosa acima dos valores-limite |

EU REACH SVHC

| | |
|---|--|
| Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS) | Nenhuma substância com uma concentração em massa superior a 0,1% |
|---|--|

EF3.1 Mudanças climáticas

| | |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,185 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2026 © - Todos os direitos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Ind. Com. Ltda.
Av. das Nações Unidas, 11.541, 19º andar - Brooklin Paulista
CEP:04578-000 - São Paulo/SP - Brasil
(11) 3871-6400
vendas@phoenixcontact.com.br